

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/050697

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G01N31/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. HELDS SEARCHEE

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
Q01N

Documentation searched and minimum documentation to the extent that each document was included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAO, CUMENDEX, EMBASE, MEDLINE, INSPEC, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2004/09574 A1 (ALVAREZ DANIEL ET AL) 29 May 2003 (2004-05-29) paragraphs [021] - [QQ29] -----	1,2,9,10
Y	EP 0283 206 A (HEWLETT PACKARD CO) 21 September 1988 (1983-09-21) page 3, line 15 - page 4, line 17 page 5, lines 14-38 figure 1 -----	6-8,11
X	EP 0283 206 A (HEWLETT PACKARD CO) 21 September 1988 (1983-09-21) page 3, line 15 - page 4, line 17 page 5, lines 14-38 figure 1 -----	1,2,9,10
Y	US 5 0420 A (BACON JOHN R ET AL) 9 July 1991 (1991-07-09) abstract column 4, line 32 - column 5, line 5 column 6, line 51 - column 7, line 38 column 9, line 15 - column 10, line 37 column 13, lines 10-20 column 14, lines 21-30 -----	6-8,11
Y	US 5 0420 A (BACON JOHN R ET AL) 9 July 1991 (1991-07-09) abstract column 4, line 32 - column 5, line 5 column 6, line 51 - column 7, line 38 column 9, line 15 - column 10, line 37 column 13, lines 10-20 column 14, lines 21-30 -----	1,2,7-11
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

### \*Spéciales catégories de documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "B" earlier document not published or as of the International filing date
- "C" document which may affect the priority date of another citation or other special reason (as specified)
- "D" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "E" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited under the principle of novelty of the invention

"X" document of a third party which claims an invention or not be considered as novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document not particularly relevant; the obtained invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more of the other documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 May 2005

Date of mailing of the international search report

03.06.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 8015 Patentkantoor  
NL-2230 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorised officer

Michalitsch, R

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050697

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>EP 0 313 655 A (TERUMO CORP ; RIKAGAKU KENKYUSHO (JP)) 3 May 1989 (1989-05-03)  page 2, line 25 - page 3, line 13  page 4, lines 4-19  page 6, line 13 - page 8, line 6  page 10  page 14</p> <p>-----</p>	1,2,7-11
Y	<p>EP 0 585 212 A (AVL MEDICAL INSTR AG)  2 March 1994 (1994-03-02)  abstract  column 1  claim 1</p> <p>-----</p>	1,2,7-11
Y	<p>SIMPSON T R E ET AL: "SURFACE PLASMON RESONANCE OF SELF-ASSEMBLED PHTHALOCYANINE MONOLAYERS: POSSIBILITIES FOR OPTICAL GAS SENSING"  ANALYST, LONDON, GB,  vol. 121, October 1996 (1996-10), pages 1501-1505, XP008018738  abstract  figure 2  page 1503, right-hand column  figure 3</p> <p>-----</p>	1,2,6-13
Y	<p>ASAI K ET AL: "Mosaic project - summary of phase one program"  ICIASF '03 RECORD. 2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL CONGRESS ON INSTRUMENTATION IN AEROSPACE SIMULATION FACILITIES. DLR GOETTINGEN, GERMANY, AUG. 25 - 29, 2003, INTERNATIONAL CONGRESS ON INSTRUMENTATION IN AEROSPACE SIMULATION FACILITIES, NEW YORK, NY : IEEE, US, 25 August 2003 (2003-08-25), pages 89-94, XP010688530  ISBN: 0-7803-8149-1  page 89, right-hand column  page 90, right-hand column  page 91, left-hand column</p> <p>-----</p>	1,2,6-13

US 6 03699574 45 29-05-5008 EA 14369-A 02-06-2004 33065 30065 05006501256 56 05065175 AE 06-03-1368

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/050697

A CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G01N31/22

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou a la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ<sub>5</sub> COMPENDEX, EMBASE, MEDLINE, INSPEC, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
X	US 2003/099574 A1 (ALVAREZ DANIEL ET AL) 29 mai 2003 (2003-05-29) alinéas [0021] - [0029] -----	1, 2, 9, 10
Y	EP 0 283 206 A (HEWLETT PACKARD CO) 21 septembre 1988 (1988-09-21) page 3, ligne 15 - page 4, ligne 17 page 5, ligne 14-38 figure 1 -----	6-8, 11
X	US 5 030 420 A (BACON JOHN R ET AL) 9 juillet 1991 (1991-07-09) abrégé colonne 4, ligne 32 - colonne 5, ligne 5 colonne 6, ligne 51 - colonne 7, ligne 38 colonne 9, ligne 15 - colonne 10, ligne 37 colonne 13, ligne 10-20 colonne 14, ligne 21-30 -----	1, 2, 9, 10
Y	----- -/-	6-8, 11
Y	US 5 030 420 A (BACON JOHN R ET AL) 9 juillet 1991 (1991-07-09) abrégé colonne 4, ligne 32 - colonne 5, ligne 5 colonne 6, ligne 51 - colonne 7, ligne 38 colonne 9, ligne 15 - colonne 10, ligne 37 colonne 13, ligne 10-20 colonne 14, ligne 21-30 ----- -/-	1, 2, 7-11

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## ° Catégories spéciales de documents cités

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport à un document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV RUISWIJK  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31651 epo ni,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Michalitsch, R

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050697

## C(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 313 655 A (TERUMO CORP ; RIKAGAKU KENKYUSHO (JP)) 3 mai 1989 (1989-05-03) page 2, ligne 25 - page 3, ligne 13 page 4, ligne 4-19 page 6, ligne 13 - page 8, ligne 6 page 10 page 14 ----- EP 0 585 212 A (AVL MEDICAL INSTR AG) 2 mars 1994 (1994-03-02) abrégé colonne 1 revendication 1 ----- SIMPSON T R E ET AL: "SURFACE PLASMON RESONANCE OF SELF-ASSEMBLED PHTHALOCYANINE MONOLAYERS: POSSIBILITIES FOR OPTICAL GAS SENSING" ANALYST, LONDON, GB, vol. 121, octobre 1996 (1996-10), pages 1501-1505, XP008018738 abrégé figure 2 page 1503, colonne de droite figure 3 ----- ASAI K ET AL: "Mosaic project - summary of phase one program" ICIASF '03 RECORD. 20TH. INTERNATIONAL CONGRESS ON INSTRUMENTATION IN AEROSPACE SIMULATION FACILITIES. DLR GOETTINGEN, GERMANY, AUG. 25 - 29, 2003, INTERNATIONAL CONGRESS ON INSTRUMENTATION IN AEROSPACE SIMULATION FACILITIES, NEW YORK, NY : IEEE, US, 25 août 2003 (2003-08-25), pages 89-94, XP010688530 ISBN: 0-7803-8149-1 page 89, colonne de droite page 90, colonne de droite page 91, colonne de gauche ----- -----	1, 2, 7-11  1, 2, 7-11  1, 2, 6-13  1, 2, 6-13

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050697

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
US 2003099574	AI	29-05-2003	EP	1423691	AI	02-06-2004
			JP	2005501256	T	13-01-2005
			wo	03019179	AI	06-03-2003
EP 0283206	A	21-09-1988	EP	0283206	A2	21-09-1988
			JP	1230639	A	14-09-1989
			US	5070158	A	03-12-1991
US 5030420	A	09-07-1991	CA	1261717	AI	26-09-1989
			DE	3346810	AI	26-07-1984
			FR	2538550	AI	29-06-1984
			GB	2132348	A , B	04-07-1984
			JP	1933506	C	26-05-1995
			JP	6043963	B	08-06-1994
			JP	59170748	A	27-09-1984
EP 0313655	A	03-05-1989	JP	1850613	C	21-06-1994
			JP	5060542	B	02-09-1993
			JP	63012942	A	20-01-1988
			DE	3751190	D1	27-04-1995
			DE	3751190	T2	27-07-1995
			DK	114488	A	03-05-1988
			EP	0313655	AI	03-05-1989
			KR	9005476	Bl	30-07-1990
			AU	609726	B2	09-05-1991
			AU	7648387	A	29-01-1988
			CA	1314463	C	16-03-1993
			ES	2007362	A6	16-06-1989
			wo	8800339	AI	14-01-1988
			US	5128102	A	07-07-1992
			US	5196347	A	23-03-1993
EP 0585212	A	02-03-1994	AT	152292	A	15-08-1995
			AT	157770	T	15-09-1997
			DE	59307245	D1	09-10-1997
			EP	0585212	A2	02-03-1994
			JP	2096928	C	02-10-1996
			JP	6213816	A	05-08-1994
			JP	7111401	B	29-11-1995
			US	6139798	A	31-10-2000